

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 106 438 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(51) Int Cl.⁷: **B60R 11/02, H04R 1/02,
B29C 45/00, B29C 45/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(21) Anmeldenummer: **00125563.7**

(22) Anmeldetag: **22.11.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Novitschitsch, Peter**
73779 Deizisau (DE)

(30) Priorität: **01.12.1999 DE 19957938**

(74) Vertreter: **Kohl, Karl-Heinz**
Patentanwälte
Dipl.-Ing. A.K. Jackisch-Kohl
Dipl.-Ing. K.H. Kohl
Stuttgarter Strasse 115
70469 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Reitter & Schefenacker GmbH & Co.**
KG
73730 Esslingen (DE)

(54) **Halter für einen Lautsprecher zum Einbau in Kraftfahrzeuge sowie Verfahren zu dessen Herstellung**

(57) Es ist bekannt, als Halter den umlaufenden Rand des Lautsprecherkorbes zu verwenden, der über eine Dichtung gegenüber dem Rand der Einbauöffnung abgedichtet wird. Um den Lautsprecher (1) problemlos und einwandfrei einbauen zu können, weist der Halter eine Aufnahme (2) für den Lautsprecher (1) auf, die mit einer Auflage versehen ist, mit der die Aufnahme (2) auf einem kraftfahrzeugseitigen Teil aufliegt und auf der eine Dichtung (34) angeordnet ist, die den Einbauraum des Lautsprechers (1) abdichtet. Die Aufnahme (2) wird in einem ersten Schritt in einer Spritzgußmaschine gespritzt. Anschließend wird in einem zweiten Schritt die Dichtung (34) an die Aufnahme (2) angespritzt. Der Halter wird zum Einbau von Lautsprechern in Kraftfahrzeugen verwendet.

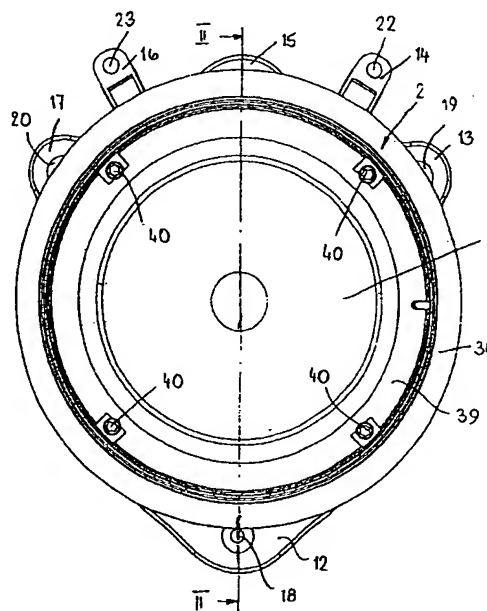


Fig. 1

EP 1 106 438 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 5563

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
3 X	US 5 532 437 A (SIMPLICEAN IONEL E ET AL) 2. Juli 1996 (1996-07-02) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 49; Abbildung 2 *	1-9	B60R11/02 H04R1/02 B29C45/00 B29C45/16
2 X	DE 34 24 434 A (DAIMLER BENZ AG) 31. Oktober 1985 (1985-10-31) * Seite 6, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 16; Abbildung 3A *	1-4,7	
4 X	EP 0 552 040 A (LEACH DAVID IAN ; LEACH PATRICK ARTHUR (GB)) 21. Juli 1993 (1993-07-21) * Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 4, Zeile 40 * * Spalte 8, Zeile 33 - Zeile 37; Abbildungen 1,8 *	10	
A		1	
4 A	DE 197 52 786 A (SARNATECH PAULMANN & CRONE GMB) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * Zusammenfassung *	10	
5 A	FR 2 633 568 A (HARMAN AUTOMOTIVE SA) 5. Januar 1990 (1990-01-05) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 16 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27. August 2003	Prüfer Scheuer, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patenzdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument A : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.02 (04/00)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 5563

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 5563

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Halter für einen Lautsprecher zum Einbau in ein Kraftfahrzeug

2. Ansprüche: 10-12

Zweiphasenspritzgussverfahren

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 5563

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5532437	A	02-07-1996	KEINE		
DE 3424434	A	31-10-1985	DE	3424434 A1	31-10-1985
EP 0552040	A	21-07-1993	AT	132681 T	15-01-1996
			AU	3264693 A	03-08-1993
			CA	2087395 A1	16-07-1993
			DE	69301151 D1	15-02-1996
			DE	69301151 T2	09-05-1996
			DK	552040 T3	05-02-1996
			EP	0552040 A1	21-07-1993
			ES	2084444 T3	01-05-1996
			WO	9314608 A1	22-07-1993
			GB	2273678 A ,B	29-06-1994
			GR	3018597 T3	30-04-1996
			JP	3080098 B2	21-08-2000
			JP	7503108 T	30-03-1995
			US	6171534 B1	09-01-2001
DE 19752786	A	25-06-1998	DE	19752786 A1	25-06-1998
			DE	29721096 U1	05-02-1998
FR 2633568	A	05-01-1990	FR	2633568 A1	05-01-1990

GPO FORM 104/1

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82